

حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر آذار سنة ١٩٣٨

(ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي)

مطبعة حكومة فلسطين — القدس

الدوالي ومرض الفيلوكسيرا

حديثنا في هذا المساء هو عن الكروم التى هى كما يعلم الكثيرون منكم من أقدم المزروعات وأكثرها انتشارا في فلسطين. وللكروم كما لغيرها من المزروعات أعداء من الحشرات والامراض يسبب بعضها تلفا عظيما للعنب والورق والجذور . ويمكننا أن نتخلص من هذا الوباء بوسائل مختلفة كالرش والتقليم والتغبير . وهنالك أمراض أخرى تصيب الدالية كلها ومن الصعب ان نتخلص منها . ومن الامراض التى تصيب الدوالى المرض المعروف «بالفيلوكسيرا» وهو مرض فظيع جدا لانه يهاجم جذور الدوالى وورقها ويعجل في شللها وينقل العدوى الى جميع المنطقة المزروعة بالكروم . والان سأحدثكم باختصار عن أصل هذا المرض وكيف تفشى في كروم فلسطين . وجدت الحشرة الصغيرة النحيفة التى تسبب مرض الفيلوكسيرا في أميركا قبل ٨٤ سنة على الدوالى البرية التى تعيش في تلك البلاد . وقبل ٧٥ سنة وجد هذا المرض على ورق وجذور الدوالى التى تمو تحت بيوت مصنوعة من الزجاج في انكلترا . وفي الوقت نفسه كان هذا المرض منتشرا في فرنسا وقد سبب تلفا عظيما في كرومها . أما مزارعو الكروم فقد سموه «بالمرض الجديد» ولكن الحشرة الصغيرة التى تسببه لم تكتشف الا في سنة ١٨٧٠ . ولم تدرس حياتها في فرنسا الا قبل ٤٨ سنة فقط . ولاعطيكم فكرة عن مقدار الضرر الذى يسببه مرض الفيلوكسيرا أخبركم أنه حتى سنة ١٨٩٩ كانت مساحة الكروم التى أتلفها في فرنسا خمسة عشر مليون دونم. وكان مبلغ الخسارة كما قدره زارعو الكروم أربعمئة مليون جنيه فلسطينى . وبلغت مساحة الكروم التى أتلفها هذا المرض في ايطاليا حتى سنة ١٨٩١ مليون وخمسمئة ألف دونم . وقد انتقلت العدوى الى كثير من الكروم في مختلف البلدان ومنها فلسطين

وسأقول لكم الآن كيف تهاجم حشرة الفيلوكسيرا النحيفة الدوالى السليمة وكيف تسبب لها الشلل والموت . ان هذه الحشرة وان كانت صغيرة نحيفة فمع ذلك يمكن ان تنظر بالعين على جذور الدوالى الصغيرة . وهى تشبه العنكبوت ولونها أصفر بنى وتعيش تحت التربة وتأكل جذور الدوالى وتعمل فيها خروقا . وهذه الخروق تسبب شيئا من الورم الذى يسبب بدوره التعفن ولا تلبث الجذور الصغيرة بعد ذلك حتى تموت . وبما ان الجذور

الغليظة القديمة تحرم بموت الجذور الصغيرة من الماء والغذاء اللذين تمتصهما من التربة فانها تعفن وتموت . وتظل الدوالى المصابة بهذا المرض عائشة بعد ذلك مدة سنتين على بقية الغذاء ثم لا بد لها من أن تموت . وبعد هذا تنتقل الحشرات الى الكروم المجاورة السليمة وتصبح منطقة موبوءة تسمى «منطقة الفيلوكسرا» . وتستطيع الحشرات ان تزحف تحت الارض من دالية الى أخرى ويمكن ان تنتقل بالآلات والمحاريث وحتى بأرجل العمال الذين يشتغلون في الكروم الموبوءة . وفي أغلب البلدان تهاجم الحشرات أوراق الدوالى وجذورها ولكن حتى الآن لم يلاحظ في فلسطين غير مهاجمتها للجذور فقط

كيف تكتشف عدوى الفيلوكسيرا

ان هذا المرض وان كان يصيب الجذور فقط فان الانسان يستطيع ان يرى تأثيره في بقية أجزاء الداليةالتي تكون على وجه الارض . فالطلوق الجديدة تكون قصيرة ولون الورق يكون أخضر غامقا . وبعد ذلك من الموسم تبتدىء الاوراق تصفرّ وتسقط في الخريف قبل أوراق الدوالى السليمة بوقت طويل . وهنالك مسألة أخرى وهى ان الكروم التى يظهر أنها ستموت قريبا من مرض الفيلوكسيرا تحمل كثيرا من عناقيد العنب في السنة الاخيرة

والآن وقد سمعتم وصف مرض الفيلوكسيرا والضرر الذى تسببه الحشرات للدوالى في مختلف البلدان يمكنكم أن تسألوا — هل وجد لهذا المرض علاج مفيد ؟ وما هو هذا العلاج ؟ لقد جربت وسائل كثيرة لمكافحة الفيلوكسيرا في جميع البلدان التى تزرع فيها الكروم ولكنها لم تنجح نجاحا يذكر . ولذلك بدأ العلماء يراقبون هذه الحشرة في موطنها الأصلى . فوجدوا ان بعض أنواع الدوالى البرية التى تمو في أميركا تستطيع مقاومة مرض الفيلوكسيرا وتمنع الحشرات من التسرب الى الجذور وحفرها . ووجدوا أيضا ان أصناف الدوالى المحسنة التى يستعمل عنبها نبيذا في اوروبا وآسيا وافريقيا يمكن ان تطعم بالدوالى الاميركية هذه وبذلك تمكن من مقاومة هذا المرض . وبنتيجة هذه الاكتشافات ابتدأ زارعو الكروم في مختلف البلدان بقلع الدوالى الموبوءة وزراعة دوال جديدة مطعمة بالنوع الاميركانى . وقد زرع منذ ذلك الوقت مليون دونم على هذه الطريقة . أما في فلسطين فشوهد أول تفش لمرض الفيلوكسيرا في الكروم قبل ٤٧ سنة. وقد كوفح ذلك بزراعة

صنف مطعم بالنوع الاميركانى . والآن لا يوجد أثر لمرض الفيلوكسيرا في كروم عنب النبيذ في فلسطين ولكن لسوء الحظ قد اكتشف هذا الداء مؤخرا في عدة مناطق حيث تزرع دوالى عنب الاكل بكثرة. أما خطر الفيلوكسيرا في فلسطين فهو أعظم منه في البلدان الاخرى لان أغلب الكروم هنا لم تزرع بالصنف الاميركانى المطعم ولان تركيب الارض يسهل انتقال تلك الحشرات من دالية الى أخرى. وكلكم تعلمون أن الوسيلة المتبعة في زراعة الدوالى في فلسطين هى غرس قضيب يقطع من دالية قديمة في حفرة وترك جزء من القضيب على وجه الارض . ثم يغطى الجزء الذى على وجه الارض بكومة تراب ويكبس الزارع برجله حول القضيب للتأكد من مسك التربة له جيدا ولتسهيل نمو الشروش . وهذه الطريقة غير مستحسنة أبدا لان الشروش التى تخرج من القضيب لا تستطيع مقاومة الفيلوكسيرا ولا تلبث عاجلا او آجلا حتى تموت بسبب هذا المرض . وان خطر الفيلوكسيرا المنتشر كثيرا في جميع كروم مناطق الجليل والسامرة ورام الله والخليل هو خطر عظيم . وقد اتلفت مساحات واسعة أصيبت بمرض الفيلوكسيرا خلال السنين القلائل الاخيرة في صفد وعكا وحيفا ورام الله . فتذكروا من فضلكم ان العلاج الوحيد المعروف لمقاومة الفيلوكسيرا هو قلع الدوالى القديمة وزرع الدوالى المطعمة بالصنف الاميركانى . واقترح على من يرغب منكم في ان يعرف شيئا عن احسن طريقة لزراعة هذا الصنف المطعم مكان الدوالى القديمة الموبوءة بالفيلوكسيرا احدى هاتين المسألتين — اما ان يقلع الدوالى الموبوءة ويزرع الارض دوالى مطعمة واما أن يقسم الكروم الى أقسام متساوية . ولنقل مثلا خمسة أقسام فيقلع دوالى القسم الاول في السنة الاولى ويزرع مكانها الجنس المطعم ثم يفعل هذه العملية في القسم الثانى في السنة الثانية وهكذا حتى النهاية. أما زراعة الدوالى المطعمة فهى سهلة جدا وشروشها تكون قوية في المشتل ولذلك لا تتطلب من العناية قدر ما تتطلب زراعة القضبان التى ليس لها شروش على الطريقة القديمة

ويمكنكم ان تحصلوا على الاجناس الاميركانية المطعمة باسعار بسيطة جدا من مشاتل الحكومة من جميع أنحاء البلاد . ففى كل سنة يزرع في مشتل عكا أكثر من مئة ألف دالية وتزرع أيضا أكثر من خمسمئة ألف دالية في مختلف المشاتل الخاصة . وقسم عظيم

من هذه الدوالى مطعم بمختلف الاصناف البلدية التى يعرفها زارعو الكروم ومحصولها رائج جدا في اسواق فلسطين

وقبل ان أنهى حديث هذه الليلة أحب ان أذكركم أنكم اذا أردتم أن تقلعوا دواليكم وتزرعوا أرضكم مرة ثانية بالاصناف المطعمة او اذا كنتم في حاجة الى أية نصيحة او ارشاد لزراعة الدوالى فيمكنكم ان تطلبوا التعليمات والنصائح من مفتش البساتين بدائرة الزراعة في يافا او من أية مصلحة للبساتين تابعة لدائرة الزراعة في عكا ونابلس والقدس ويافا أو اذا أردتم فاكتبوا الى مذيع النشرة الزراعية بمصلحة الاذاعة اللاسلكية في القدس فسنبذل جهدنا في اجابتكم على ما تسألون بالراديو في الاسبوع القادم ان شاء الله والسلام عليكم

تربية صغار المواشي

أسعد الله مساءكم ايها الاصدقاء . كيف أحوالكم ؟ نشكر الله على ان الشتاء قد انتهى ونشكره تعالى ايضا بما انعم علينا من طقس دافيء وعشب أخضر وزهور جميلة . لقد أتى الربيع أيها الاعزاء وهو احسن فصول السنة فالشمس تطلع وتطل علينا من الشبابيك والصيصان تتدافع وهى خارجة من جحرها المظلم لتتشمّس . ولقد نظرت من شعرية الشباك فرأيت حملانا تتراكض تحت اشعة الشمس وتلوح باذنابها في الهواء وتدور حول نفسها ولا تكف عن الرقص كأن الله لم يخلقها الا لهذا الغرض . وكان على سفح التل ولد يرعى بقراته ويلاعبها وكانت ست بقرات منها تداعبه وتحاول ان تلحس اصابعه بسرعة . وكان هنالك مهر جميل يركض روحة وجيئة مسرورا جدا لخروجه من الاسطبل في صباح يوم جميل كذلك اليوم وكانت جميع صغار المواشى تخاف ان تبتعد كثيرا عن أمهاتها . وبالاختصار فقد عادت الطبيعة والعالم الى مرحهما وعاودنى الشوق الى ان امشى قليلا فأزور جارى في مزرعته القريبة القائمة على سفح التل . اما صديقى هذا فقد كان شيخا افاق من نومه قبلى على ما يظهر وكان على وشك ان يخرج بقراته عندما اقتربت منه وقلت له صباح الخير يا صديقى فرد على التحية بأحسن منها . ثم صافحته بكفى وسألته عن صحته فقال أشكر الله انى «عال». ثم سألته عن عمله فشكر الله مرة أخرى وقال كل شيء حسن ولكن بالى مشغول قليلا على عجل جديد لم يلد الا قبل يومين فاصابته الحمى ويكاد يصيبه الاسهال ولا يريد الآن ان يرضع شيئا . لا ادرى ماذا أصنع له يا صديقى ولا اريد ان افقده لان امه من اعز بقراتى فهى تعطينى كل يوم اربعة أرطال حليب . ثم تذكرت انى سمعت قبل ذلك الوقت بعجول كان المرض يهددها ورأيت انى قد استطيع ان اساعده فطلبت اليه ان يرينى العجل المريض . واول شيء لاحظته عندما دخلت زريبة البقر رائحة كريهة جدا كرائحة حصان ميت لم تهتد اليه بنات آوى (الواويات) فظل جيفة منتنة مطروحة تحت الشمس . لقد كادت تخنقنى هذه الرائحة وتجعلنى يغمى عليّ كما لا شك في أنها كادت تخنق البقر أيضا. أفتريدون ايها الاخوان ان تعيشوا في بيوتكم بينما تنبعث منها مثل هذه الرائحة الكريهة ؟ كلا انكم لا تريدون ذلك وان البقر أيضا لا يريد. رأيت روث البقر مكوما حول المرابط

وكانت جلودها التى يجب ان تكون نظيفة ناعمة كالحرير بالعكس فالاوساخ الطرية كانت متراكمة عليها بشكل فظيع . ولذلك فما كدنا ندخل حتى جعلت البقر تتطلع علينا كأنها ترجونا ان نطلقها من هذا السجن ونريحها من هذه الرائحة الكريهة ونخرجها الى حرارة الشمس. وعند ذلك جعلت أنا وصديقى نفك رباطاتها وما هى الا دقائق قلائل حتى انطلقت من ذلك السجن . ثم طلبت الى صديقى ان يحضر الى مجرفة (كريك) . فقال كانت عندى مجرفة ولكنها سرقت في موسم الحصاد الماضى . وعند ذلك أدرت بصرى فوجدت في احدى زوايا الزريبة فأسا فتناولتها وبصقت في يدى ورحت أحفر الروث والاوساخ المتراكمة وبدأ صديقى ينقلها الى الخارج . لقد كان عملنا هذا شاقا متعبا ولكنى اظن انكم لا تعبئون به لانه وان كان متعبا فهو صحى . ثم ظللنا نواصل العمل على هذا المنوال نصف ساعة من الزمن حتى وصلنا الى ارض الزريبة النظيفة . ثم خرج صديقى وعاد بعد قليل يحمل كيسا ملآه الى نصفه بالكلس . ففرشنا الكلس على الارض ورشقنا قليلا منه على الحيطان وفتحنا خرقا في الحائط كان مسدودا باكياس لوقاية البقر من البرد أثناء فصل الشتاء . فدخل نور الشمس الى الزريبة واصبحت كأنها زريبة جديدة وصارت رائحتها أحسن بكثير من السابق مما جعل صديقى الشيخ يسر كثيرا حتى انه راح يصفق بيديه فرحا ويرقص مرحا كطفل صغير . ولقد تمنيت كثيرا ان تكونوا حاضرين فتروا بأعينكم ما قلت لكم فقد أصبح صديقى الشيخ كأنه ممثل رواية هزلية مضحكة جدا . ثم بعد ان هدأ الشيخ قال انى أريد ان يكون الاسطبل نظيفا كما هو الآن فقلت له يا صديقى القديم العزيز ان هذا الامر سهل جدا ولا يتطلب الا دقائق قلائل تقضيها في تنظيفه كل صباح قبل ان تحلب البقرات بساعة واحدة . وبعد ذلك اتجهنا نحو البيت فجعل صديقى يصرخ وينادى زوجته طالبا منها ان تصنع لنا فنجا نىقهوة ولكنى قلت له يا صديقى ان أصحاب المواشى يفتقدون مواشيهم قبل كل شيء فطلبت اليه ان يرينى العجل المريض . وعندما رأيته عرفت بسرعة ما سبب مرضه فقد كان العجل المسكين مربوطا في زاوية مظلمة قذرة ونائما على كومة أوساخ فعند ذلك شرحت لصديقى كيف يتولد المرض من الاوساخ وكيف انه قد دخل الى جسم العجل من سرته المفتوحة وكيف انه من الضرورى جدا ان يكون كل شيء يستعمله في تربية المواشى نظيفا جدا فالاسطبل يجب ان يكون نظيفا والمذاود أيضا يجب ان تكون نظيفة .

ثم نصحته ان يمنع العجل من الرضاعة وان يعطى له بدلا من ذلك الطعام شرابا يحتوى على نصف قبضة (كمشة) سكر مذابة في نصف لتر من الماء الفاتر وان يداوم على تقديم هذا الشراب الى العجل حتى يشفى من الاسهال ثم يجعله بعد ذلك يرضع مرة أخرى

والآن أيها الاصدقاء لم آت الى هنا لالقى عليكم محاضرة أو لاتحدث اليكم عن أشياء غريبة مضحكة ولكنكم تعلمون أن هذا الوقت هو وقت ولادة العجول والامهار (جمع مهر) والوقت الذى تتطلب فيه حملانكم وجديانكم عناية كبيرة. انى أتجول في البلاد وأزور المزارعين وأصحاب المواشى فلا استطيع أن أملك نفسى عن أن الاحظ أن كثيرا من هذه المواشى الصغيرة ليست سمينة ولا في حالة صحية كما يجب ان تكون . ولذلك أظن أنه من المفيد ان نبحث في حديث الليلة عن كيفية تربية صغار المواشى . أتعلمون ماذا نعنى بتربية المواشى . ان المراد بتربية المواشى هو الاعتناء بها بتطبيق كل ما يستطاع من الشروط الضرورية لتكبر وتصبح قوية سمينة. فالتربية اذا تشمل انتخاب الابوين للسفاد (أى التشبية) والاعتناء بالام وهى حامل وخصوصا في وقت ولادتها ونفاسها. ثم الاعتناء أيضا بنظافة الطعام والمكان وأخيرا الاعتناء بصغار المواشى حتى تبلغ سن الكمال. ويجب أن تنتقوا والدى المواشى قبل السفاد او التشبية لتتحققوا من ان النسل سيكون ذا صفات حسنة كوالديه . فتنتقون مثلا بقرة كاملة النمو وثورا كلاهما من نسل طيب منتج خال من الامراض الوراثية. وكذلك يجب أن تنتقوا حصانا ومهرا للتشبية سليمين من المرض طيبي الاصل لهما جسمان مليئان وصدران عريضان واسعان وأرجل قصيرة مستقيمة قوية وهكذا يقتضى ان تكون الحيوانات الشغيلة . ويجب أن تختاروا الخرفان والمعزى على هذا المنوال أيضا لتكون منتجة طيبة.

وبعد التشبية ننتظر ولادة الصغار ونوجه اهتمامنا الى تغذيتها وترويض الام أثناء مدة حملها الاخيرة. أما الامهات الثقيلة الحمل فيجب أن يعتنى بها بلطافة لئلا تطرح ويجب الا تشتغل الامهار الحاملة الا أشغالا خفيفة وقت حملها الاخير. ويجب أن لا تحشروا النعاج وتضيقوا عليها وهى حاملة والا تسمحوا لها بدخول المحلات الضيقة. وأظن أنه لا يوجد مزارع أو ابن مزارع أو صاحب مواشى لم يجلس في اسطبل البقر يراقب بقرته العزيزة عندما تكون على أهبة الولادة فان في ذلك سرورا عظيما لانكم قد كنتم ترقبون يوم ولادة

تلك البقرة أشهرا طوالا وها ان الوقت الذى كنتم تنتظرونه بلهفة قد أتى وعما قريب سيولد عجل جديد في هذا العالم. وانكم عند ذلك تتذكرون كيف أن ضرع البقرة قد ورم منذ اسبوعين وكيف أن مهبلها قد توسع وانكم منذ يومين فقط لاحظتم أن عضلاتها التى فوق مؤخرها قد ابتدأت تسترخى. ها هى البقرة أمام عيونكم ستضع لكم عجلا على فرشة قش نظيفة جميلة. لقد اعتنيتم بهذه البقرة مدة تسعة أشهر ومن المؤكد أنكم لا تتركونها الآن . فماذا عليكم ان تفعلوا ؟ وماذا أعمل أنا لو كنت مكانكم ؟ لو كنت مكانكم لجعلت نفسى طبيبا. فاذا كان عندى بنطلون نظيف لبسته لانه يجعلنى أظهر رجلا أكثر هيبة وأهمية ولا أبالى اذا كان بنطلونى مرقعا ما دام نظيفا . ثم أبدأ بعد ذلك بقص شعرى . لا لا لا تصدقوا هذا . انى أقص أظافرى . أتعلمون لماذا ؟ كى لا أجرح البقرة بأظافرى اذا اضطررت ان أدخل يدى في داخلها. ثم أخلع جاكيتى وأشمر عن ساعدى واغسل يدى وذراعى بصابون الفينيق لانى أحبه ولان رائحته طيبة. ثم أطلب من زوجتى أن تحضر لى مقصا وشيئا من القطن وآخذ قنينة يود في جيبى وأذهب وأجلس وراء البقرة ثم أتناول سيجارة واشعلها وانتظر. ولكن مهلا أيها الاخوان.دقيقة واحدة من فضلكم. لقد كدت أنسى شيئا مهما جدا وهو يجب أن آخذ معى أيضا قطعتى حبل يمكننى عند اللزوم أن أربط بها رجلى العجل لاسحبه بهما فان أرجل العجل كما تعلمون زلقة لا يستطيع الانسان أن يقبض عليها جيدا. وفي كثير من الاحيان لا يكون عندى وقت لانهى سيجارتى لان البقرة تبتدىء بدفع الماء من الخلاصة التى هى عبارة عن كيس ماء واندفاعه علامة على أن ولادة العجل قريبة. ولكن على كل حال عندما يندفع الماء من الكيس فانى عادة أجلس واترك البقرة تلد وحدها لانى أعلم عند ذلك أن كل شىء سيتم على الوجه الذى تقضى به الطبيعة. فاذا طالت المسألة أكثر من ساعة مثلا وكانت الولادة عسرة فعند ذلك أساعد البقرة قليلا فأربط رجلى العجل الاماميتين بقطعتى الحبل وأسحبه بهما بلطافة كثيرة عندما تزحر البقرة. ثم أنها لا تلبث عند ذلك حتى تلد . وبعد قليل تشاهدون العجل منطرحا على فرشة القش الجميلة قرب أمه العجوز الشغيلة . ومنذ ذلك الوقت يصبح من واجبنا ان نعتنى بحياة ذلك العجل . ثم انى آخذ قطعة من القطن وأغمسها في صبغة اليود وأضعها على سرة العجل جيدا بعرض اصبعين لتتمكن من الالتحام قبل أن تستطيع جرثومة المرض أن تتسرب اليها. وهذا هو عين

الخطأ الذى ارتكبه صاحبنا القديم الذى حدثتكم عنه قبل قليل . وهذا هو السبب في ما أصاب عجله من المرض. اذا لا تنسوا أن تربطوا السرة. ثم أتعلمون ماذا يحدث اذا تركتم العجل وحده ؟ ان أمه تلحسه فيقف على أرجله المرتجفة ويدير نظره فيما حوله طالبا الطعام . ولا يطول به الوقت حتى يهتدى الى ما يريد بغريزة غامضة عجيبة تفهمه أين حلمات أمه وكيف يجب أن يمصها لاول ساعة من حياته. ولكن دقيقة واحدة من فضلكم. هل شربتم في حياتكم حليبا مخلوطا بالوسخ ؟ فاذا كنتم لم تشربوا او شربتم فوجدتم أنه كريه للغاية فيجب عليكم ان تغسلوا بزاز البقرة جيدا وحلماتها خصوصا قبل ان يرضع العجل الصغير . وكذلك يجب أن تفعلوا قبل رضاعة جميع صغار المواشى

ان ذلك العمل غريب حقا ولكن اذا كنتم مربى مواشى فانكم تعلمون كما أعلم أنا أيضا أن البقر يلد غالبا في نصف الليل فيجب اذا أن لا تناموا وتتركوا العجل قبل أن يرضع لاول مرة وينام. وفيما بعد يجب أن تدعوا العجل يرضع ثلاث مرات كل يوم وذلك في الاسابيع الاولى من حياته ويكفى بعد ذلك أن يرضع مرتين فقط. وعندما يبلغ ثلاثة أسابيع من العمر يمكنكم أن تعلموه كيف يأكل البرسيم أو التبن بان تضعوا له شيئا نظيفا منهما وصندوقا يحتوى على خليط من كسب بزر الكتان والشعير المجروشين. ولا يطول به الوقت حتى يتعلم الاكل وعند ذلك يجب أن تزيدوا له كمية الطعام المذكور بالتدريج الى أن يستطيع ان يأكل كيلوغراما واحدا كل يوم وعمره ثلاثة أشهر او الى ان يستطيع ان يأكل كيلوغرامين عندما يكون عمره ستة أشهر. وعندما يبلغ العجل ستة أشهر يجب أن تفطموه . وأما الطعام فيجب ان تزيدوه له تدريجيا حتى يستطيع ان يأكل ثلاثة كيلوغرامات كل يوم وعمره سنة واحدة . وبعد ذلك يجب ان تقللوا أكله من الطعام المذكور وأن تزيدوا له في كمية البرسيم والتبن الاحمر وما شاكل ذلك بينما تستطيعون أن تقدموا اليه قليلا من الحشيش الاخضر عندما يبلغ ثلاثة أشهر فصاعدا. كل ذلك لكى تغذوا العجل تغذية كافية ليكبر دون أن يصبح له كرش كبير أو أن يكون سمينا أكثر من اللازم

تكلمنا كثيرا عن تربية العجول وهى مسألة بسيطة جدا فكل ما يجب عليكم أن تتذكروه هو أن تنتقوا الوالدين من أصل طيب وان تعتنوا بالبقرة والعجل عند ولادتهما. ولا تنسوا

أن تجعلوا كل ما يلامسه العجل نظيفا. ولقد أردت أن أحدثكم عن تربية الامهار والحملان ولكن كاد ينتهي وقتنا في هذا المساء ولذلك سنترك هذه المسألة الى فرصة أخرى. أما حديثنا القادم وموضوعه «القادوح» فسيكون يوم الثلاثاء الواقع في **٥** نيسان سنة **١٩٣٨** الساعة السابعة مساء . ثم اذا أردتم أى ايضاح فاكتبوا الى مذيع النشرة الزراعية بمصلحة الاذاعة اللاسلكية في القدس فنجرب أن نجيبكم على ما تسألون بالراديو في الاسبوع القادم ان شاء الله والسلام عليكم
